



M.8.2.3.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.

M.8.2.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.

M.8.2.3.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer.

1) İlkokul, ortaokul ve lise düzeylerine eğitim veren bir okulun hangi kademesinde kaç öğrenci olduğunu gösteren bir tablo aşağıda verilmiştir.

Öğrenim Düzeyi	Sınıf Kademesi	Öğrenci Sayısı
İlkokul	$1 \leq x < 5$	$8x + 1$
Ortaokul	$5 \leq x < 9$	$5x - 5$
Lise	$9 \leq x \leq 12$	$3x + 2$

Okulda düzenlenecek olan bir geziye ilkokul düzeyinde 4. sınıf, ortaokul düzeyinde 7. sınıf ve lise düzeyinde 9. sınıf öğrencileri katılacaktır.

Buna göre okul gezisine katılacak olan toplam öğrenci sayısı kaçtır?

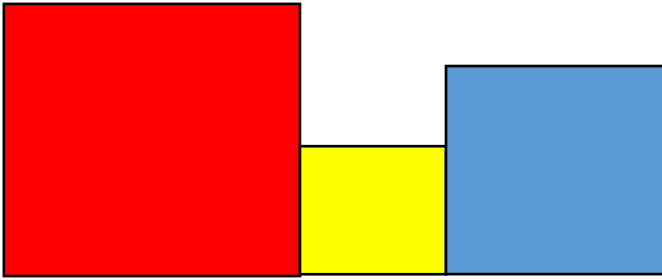
A) 75

B) 83

C) 92

D) 99

2) Aşağıda verilen kırmızı renkli karenin alanı 255 cm^2 , mavi renkli karenin alanı 160 cm^2 'dir. Sarı renkli karenin alanı ise bilinmemektedir.



Sarı renkli karenin bir kenar uzunluğunun tam sayı olduğu bilinmemektedir.

Buna göre sarı renkli karenin bir kenar uzunluğu x olmak üzere x 'in alabileceği tam sayı değerlerini gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $16 > x \geq 13$

B) $16 \geq x > 12$

C) $17 > x \geq 12$

D) $17 > x > 13$

3) Bir ürün paketinin görseli aşağıda verilmiştir.



2,5 kilogram $\pm$ % 1

Birçok ambalajlı üründe olduğu gibi paketlerin üstünde; pakette bulunan ürünün ağırlığının değişebileceği aralığı gösteren bir ifade bulunmaktadır.

Buna göre bu paket içindeki ürünün ağırlığı x gram olarak ifade edilirse x 'in alabileceği tüm değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2475 \leq x \leq 2525$

B) $2250 \leq x \leq 2750$

C) $2000 \leq x \leq 3000$

D) $2500 \leq x \leq 2575$

GİBİ TEST-20

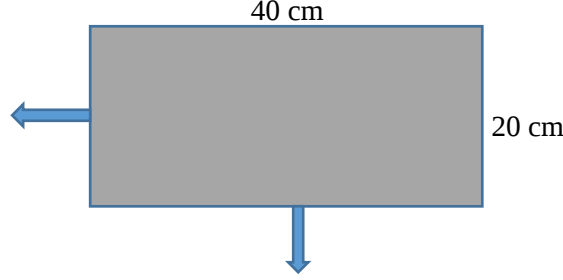


M.8.2.3.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.

M.8.2.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.

M.8.2.3.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer.

4) Kısa kenar uzunluğu 20 cm ve uzun kenar uzunluğu 40 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir lastik parçası aşağıdaki gibi oklar yönünde çekilerek uzatılıyor.



Bir süre çekilen lastik parçasının kenar uzunlukları en az % 5 en fazla % 10 oranında uzamaktadır.

Buna göre çekim sonrası lastik parçasının bir yüzünün alanı santimetrekaresinden x ile gösterildiğinde x 'in değer aralığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $772 \leq x \leq 868$

B) $772 \leq x < 868$

C) $882 < x \leq 968$

D) $882 \leq x \leq 968$

5) İki farklı markaya ait televizyonların satış fiyatları ve aylık elektrik masrafları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Marka	Satış Fiyatı	Aylık Elektrik Masrafı
A	35000 lira	165 lira
B	59000 lira	45 lira

Tabloda verilen ücretlendirmelere göre televizyon almak isteyen birinin aldığı televizyonu en az kaç ay kullanması durumunda B marka televizyonu tercih etmesi daha ekonomik olur?

A) 199

B) 200

C) 201

D) 202

6) Bir matematik öğretmeni eşitsizlik konusunu işledikten sonra aşağıdaki soruyu öğrencilerine sormuştur.

Örnek:

$12 \leq -2x + 8 \leq 20$ eşitsizliğinde x 'in alabileceği tam sayı değerlerini bulunuz.

Soruyu çözen bir öğrencinin işlem adımları aşağıda gösterilmiştir.

I. $12 - 8 \leq -2x \leq 20 - 8 \longrightarrow 4 \leq -2x \leq 12$

II. $\frac{4}{-2} \leq \frac{-2x}{-2} \leq \frac{12}{-2} \longrightarrow -2 \leq x \leq -6$

III. $x = -2, -3, -4, -5, -6$ olabilir.

Buna göre bu öğrencinin çözüm adımları için hangisi söylenebilir?

A) I. adımda hata yapmıştır. B) II. adımda hata yapmıştır.

C) III. adımda hata yapmıştır. D) Doğru çözmüştür.

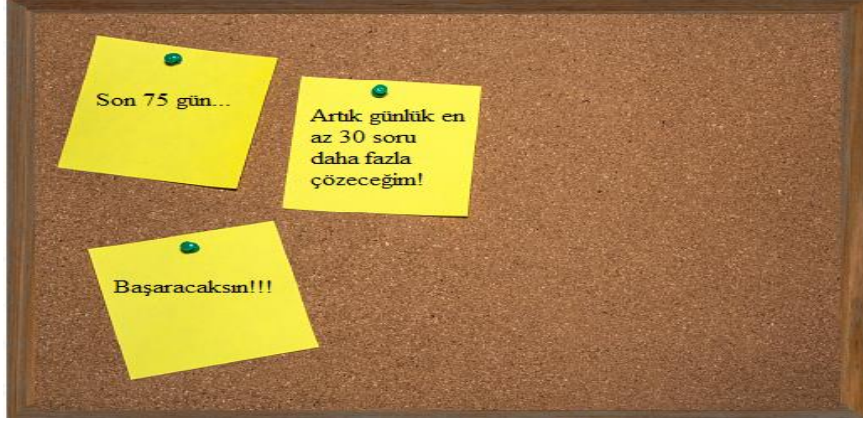


M.8.2.3.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.

M.8.2.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.

M.8.2.3.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer.

7) Liselere giriş sınavına hazırlık yapan Mehmet günlük 250 soru çözmektedir. Sınav zamanı yaklaştıkça günlük çözeceği soru sayısını artırmak isteyen Mehmet belirlediği hedefi panosuna aşağıdaki gibi yapıştırmıştır.



Buna göre Mehmet'in hedefine ulaşması halinde günlük çözeceği soru sayısının alabileceği değer aralığı aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

8) Aşağıdaki tabloda bir etkinlik salonundaki boş koltuk sayısı x olduğunda belirlenen bilet ücretleri verilmiştir.

Tablo: Boş Koltuk Sayısına Göre Bilet Ücretleri

Boş Koltuk Sayısı (x)	Ücretler (Lira)
$80 \leq x \leq 100$	20
$50 \leq x < 80$	30
$30 \leq x < 50$	40
$1 \leq x < 30$	50

Buna göre etkinlik salonundaki boş koltuk sayısı 86 iken art arda 41 tane bilet alınırsa bir bilet için en fazla kaç lira ödenir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20

9) Aşağıdaki tabloda üç arkadaşın matematik dersindeki 3 yazılıdan aldıkları notlar verilmiştir.

	1.yazılı	2.yazılı	3.yazılı
Arzu	55	80	78
İlyas	92	x	84
Esin	75	94	89

Bu üç arkadaşın İlyas'ın matematik ortalaması Arzu'nun matematik ortalamasından büyük, Esin'in matematik ortalamasından küçüktür.

Buna göre İlyas'ın 2. yazılıdan aldığı not aralığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $37 < x < 82$ B) $37 \leq x \leq 82$
C) $37 < x \leq 82$ D) $37 \leq x < 82$

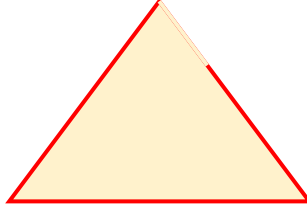
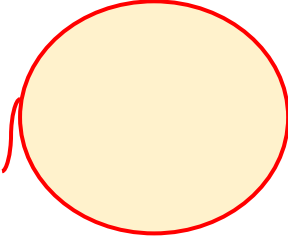


- M.8.2.3.1.** Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.
- M.8.2.3.2.** Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.
- M.8.2.3.3.** Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer.

10) Aşağıda uzunluğu $(2x - 4)$ cm olan kırmızı renkli bir ip verilmiştir.

$$(2x - 4) \text{ cm}$$

Ahmet bu ipi yarıçapının uzunluğu 5 cm olan daire biçimindeki bir kartonun etrafına sarmaya çalıştığında ipin bir kısmının arttığını görüyor. Ahmet aynı ipi bir kenar uzunluğu 12 cm olan eşkenar üçgen biçimindeki bir kartonun etrafına sarmaya çalıştığında ise ipin yetmediğini görüyor.



Buna göre x 'in alabileceği değerleri santimetre cinsinden gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) $17 < x < 20$

B) $30 < x < 36$

C) $34 < x < 40$

D) $19 < x < 22$

11) Aşağıda kısa kenar uzunlukları eşit ve uzun kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer cebirsel ifade olarak verilen farklı renklerde dikdörtgen kartlar gösterilmiştir.



$$(5x + 2) \text{ cm}$$

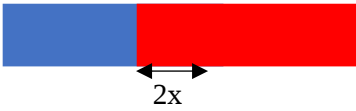


$$(4x - 5) \text{ cm}$$



$$(2x + 12) \text{ cm}$$

Mavi ve kırmızı renkli kartlar $2x$ cm'lik kısımları çakışacak ve mavi kart altta kalacak biçimde aşağıdaki gibi üst üste yapıştırılıyor.



Mavi ve kırmızı kartların yapıştırılmasıyla elde edilen yeni kartın uzunluğunun sarı kartın uzunluğundan daha fazla olduğu görülüyor.



Buna göre x 'in alabileceği tüm değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

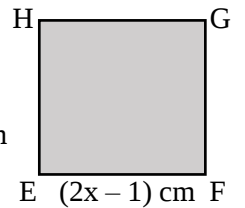
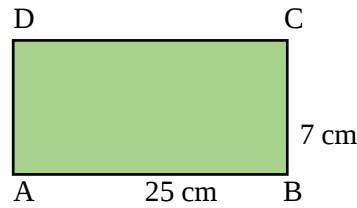
A) $x < 3$

B) $x > 3$

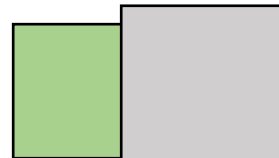
C) $x \leq 3$

D) $x \geq 3$

12) Aşağıda kısa kenar uzunluğu 7 cm ve uzun kenar uzunluğu 25 cm olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki yeşil renkli kâğıt ile bir kenarının uzunluğu $(2x - 1)$ cm olan EFGH karesi biçimindeki gri renkli kâğıt verilmiştir.



Bu kâğıtlar B ve F köşeleri çakışacak biçimde üst üste koyulduğunda aşağıdaki görüntü oluşuyor.



Buna göre santimetre cinsinden x 'in alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4 \leq x \leq 13$

B) $6 < x < 15$

C) $6 \leq x \leq 15$

D) $4 < x < 13$